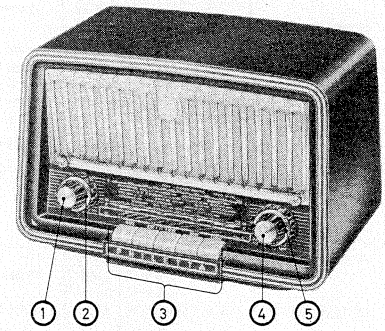
PHILIPS SERVICE

BD 254 U

Philetta 254

6 Röhren AM/FM - Super mit Vorstufe



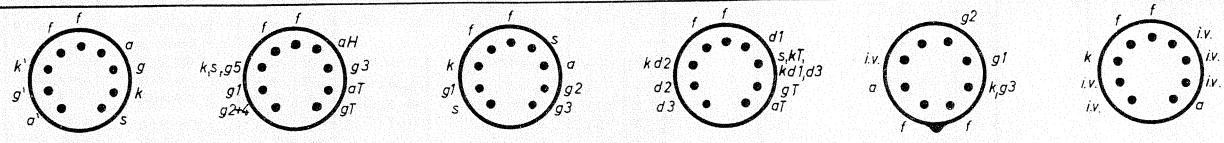
Technische Daten:

Wellenbereiche:	FM UKW: 87,5 — 100 MHz AM KW: 6 — 12 MHz MW: 518 — 1622 kHz LW: 148 — 345 kHz	Netzspannungen:	110/127, 220 V
Schaltung:	FM: 9 Kreise (HF + HF var. + HF var. + 3 x 2 ZF) AM: 6 Kreise (HF + HF var. + 2 x 2 ZF)	Sicherung:	0,3 A träge (08100 96)
		Skalenlampen:	2 x 8089 D — 00 (12 V — 0,1 A)
Tondemodulation:	FM: Ratiodetektor AM: Diode	Leistungsaufnahme:	bei 220 V 48 Watt bei 110 V 34 Watt
		Lautsprecher:	Oval - Lautsprecher Z = 3
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz AM: 460 kHz	Abmessungen:	Breite: 285 Höhe: 181 Tiefe: 166
		Gewicht:	ca. 2,8 kg
		Fertigungsjahr:	1955/56

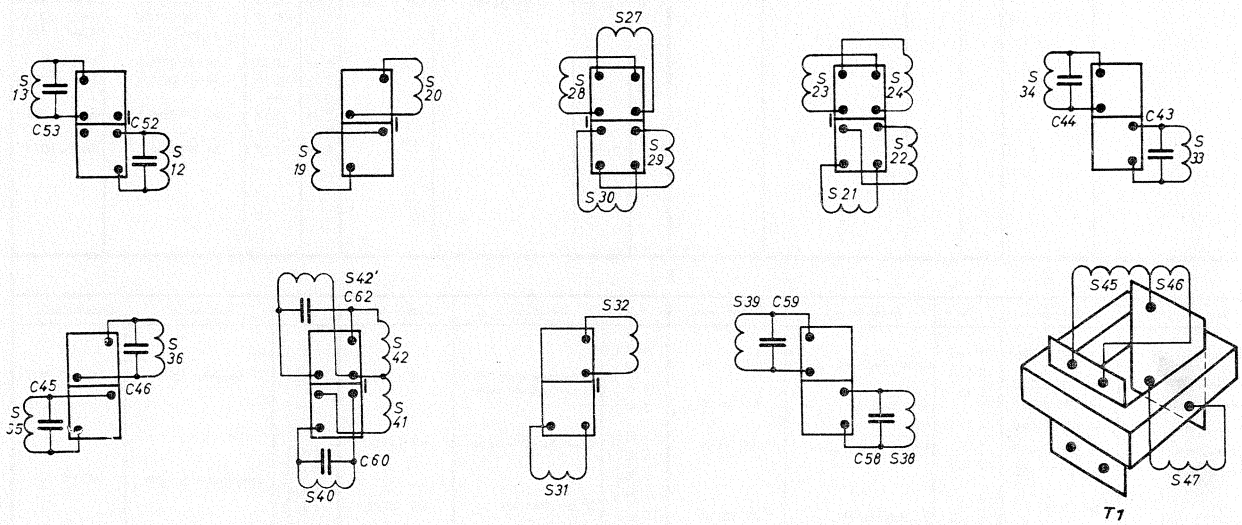
Bedienungsknöpfe:

① Lautstärkeregelung
② Tonblende
③ Aus — u. Bereichstasten
④ AM Abstimmung
⑤ FM Abstimmung

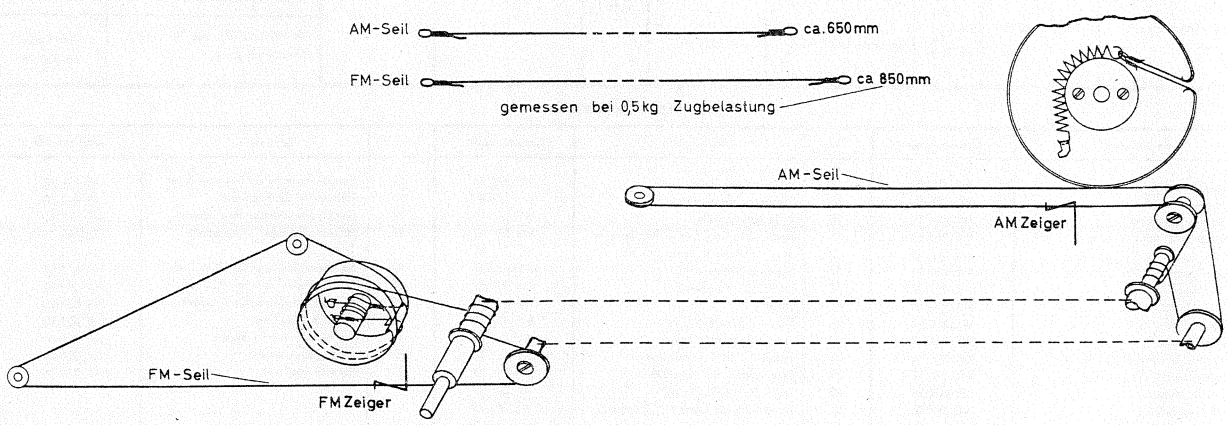
Röhren - Sockelanschlüsse



Spulenanschlüsse



Seilführungsplan



Änderungen vorbehalten. Nachdruck nicht gestattet!

Service - Ersatzteile

R

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit
R 1	1 kΩ	WN 578 74/M1K	Draht-W 3 W
R 2	90 Ω	WN 346 32	Draht-W 10 W
R 3	150 Ω		Draht-W 3 W
R 4	50 Ω		Draht-W 1 W
R 5	220 Ω	49 379 62	NTC.-W.
R 6	240 Ω	49 379 67	NTC.-W.
R 7			
R 8			
R 9			
R 10	120 Ω	A9 999 01/120E	Kohle-W. 0,1 W
R 11			
R 12			
R 13	2,7 kΩ	A9 999 00/2K7*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 14	3,9 kΩ	A9 999 00/3K9*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 15			
R 16	33 Ω	A9 999 01/33E	Kohle-W. 0,1 W
R 17	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,1 W
R 18			
R 19			
R 20	150 Ω	A9 999 00/150E*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 22	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,25 W
R 23	390 Ω	A9 999 01/390E	Kohle-W. 0,1 W
R 24	330 kΩ	A9 999 01/330K	Kohle-W. 0,1 W
R 25			
R 26	10 kΩ	A9 999 00/10K*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 27	47 kΩ	A9 999 01/47K	Kohle-W. 0,1 W
R 28	18 kΩ	A9 999 00/18K*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 29	150 Ω	A9 999 01/150E	Kohle-W. 0,1 W
R 30	220 Ω	A9 999 01/220E	Kohle-W. 0,125 W

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestbelastbarkeit
R 31			
R 32			
R 33	22 kΩ	A9 999 00/22K*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 34	1 kΩ	A9 999 01/1K	Kohle-W. 0,125 W
R 35			
R 36	1MΩ	A9 999 01/1M	Kohle-W. 0,1 W
R 37	330 kΩ	A9 999 00/330K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 38	100 kΩ	A9 999 00/100K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 39	1,5MΩ	A9 999 01/1M5	Kohle-W. 0,125 W
R 40	4,7MΩ	A9 999 01/4M7	Kohle-W. 0,25 W
R 41	15 kΩ	A9 999 00/15K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 42	33 kΩ	A9 999 00/33K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 43			
R 44			
R 45			
R 46			
R 47	1,8MΩ	WE 363 79	Doppel-Pot.+log.
R 47'	0,2MΩ		
R 48	0,5MΩ		
R 49	68 kΩ	A9 999 00/68K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 50	220 kΩ	A9 999 00/220K*D*	Kohle-W. 0,5 W
R 51	100 kΩ	A9 999 00/100K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 52	10 kΩ	A9 999 00/10K*D*	Kohle-W. 0,25 W
R 53			
R 54			
R 55	180 Ω	A9 999 00/180E	Kohle-W. 1 W
R 56	330 kΩ	A9 999 01/330K	Kohle-W. 0,1 W

C

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestspannung
C 1	100 µF	WN 601 22/100+50	Elko 250/280V 75°
C 2	50 µF		
C 3	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 4	22 nF	A9 999 06/V22K	Rollbl. 750 V
C 5	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V
C 6	—	—	—
C 7	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 8	47 pF	A9 999 04/47E "b"	Ker.K. 250 V~
C 9	47 pF	A9 999 04/47E "b"	Ker.K. 250 V~
C 10	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V
C 11	470 pF	A9 999 06/470E	Rollbl. K. 500 V
C 12	2,2 pF	A9 999 04/2E2	Ker. K. 500 V
C 13	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 14	900 pF	A9 999 05/430E 470E par.	Styrofl. 250 V
C 15	33 pF	A9 999 04/33E	Ker. K. 500 V
C 16	220 pF	in S 16, S 16'	—
C 17	10 pF	A9 999 04/10E	Ker. K. 500 V
C 18	1-6 pF	WN 401 27	Ker. Rohrtrimmer
C 19	12 pF	A9 999 04/12E	Ker. K. 500 V
C 20	5,6 pF	A9 999 04/5E6	Ker. K. 500 V
C 21	12,5 pF	4 V 434 39	UKW-Drehko
C 22	12,5 pF		
C 23	15 pF	A9 999 04/15E	Ker. K. 500 V
C 24	33 pF	A9 999 04/33E	Ker. K. 500 V
C 25	12,5 pF	A9 999 07/12E5	Drahttr.
C 26	30 pF	28 212 36	Lufttr.
C 27	22 pF	A9 999 04/22E	Ker. K. 500 V
C 28	100 pF	A9 999 04/100E "b"	Ker.K. 250 V~
C 29	3 nF	A9 999 05/3K	Styrofl. 125 V
C 30	450 pF	A9 999 05/430E 20E par.	Styrofl. 125 V
C 31	1 nF	A9 999 05/1K	Styrofl. K. 125 V
C 32	220 pF	A9 999 04/220E	Ker. K. 500 V
C 33	22 pF	A9 999 04/22E	Ker. K. 500 V
C 34	498 pF	49 001 96	AM-Drehko
C 35	169 pF		
C 36	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 37	47 pF	A9 999 04/47E	Ker. K. 500 V
C 38	30 pF	28 212 36	Lufttr.
C 39	275 pF	A9 999 07/145E-275E	Drahttr.
C 40	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V

Pos.	Wert	Code-Nummer	Art u. Mindestspannung
C 41	18 pF	A9 999 04/18E	Ker. K. 500 V
C 42	30 pF	WN 401 36	Ker. Rohrtr.
C 43	195 pF	in S 33, S 35	—
C 44	195 pF	in S 33, S 34	—
C 45	15 pF	in S 35, S 36	—
C 46	15 pF	in S 35, S 36	—
C 47	56 pF	A9 999 04/56E	Ker. K. 500 V
C 48	470 pF	A9 999 05/470E	Styrofl. 250 V
C 49	235 pF	A9 999 05/220E 15E par.	Styrofl. 125 V
C 50	1,5 nF	A9 999 04/1K5	Ker. K. 500 V
C 51	4,7 pF	A9 999 04/4E7	Ker. K. 500 V
C 52	47 pF	in S 12, S 13	—
C 53	47 pF	in S 12, S 13	—
C 54	—	—	—
C 55	39 pF	A9 999 04/39E	Ker. K. 500 V
C 56	—	—	—
C 57	—	—	—
C 58	195 pF	in S 38, S 39	—
C 59	195 pF	in S 38, S 39	—
C 60	10 pF	in S 40 - S 42	—
C 61	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 62	47 pF	in S 40 - S 42	—
C 63	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 64	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 65	5 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 500 V
C 66	5 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 500 V
C 67	5 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 500 V
C 68	68 pF	A9 999 04/68E	Ker. K. 500 V
C 69	47 nF	A9 999 06/47K	Rollbl. 125 V
C 70	330 pF	A9 999 04/330E	Ker. K. 500 V
C 71	330 pF	A9 999 04/330E	Ker. K. 500 V
C 72	3,2 µF	A9 999 09/E3,2	NV-Elko 70/80 V
C 73	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 74	47 pF	A9 999 04/47E	Ker. K. 500 V
C 75	2,7 nF	A9 999 06/2K7	Rollbl. K. 125 V
C 76	27 nF	A9 999 06/27K	Rollbl. K. 125 V
C 77	10 nF	A9 999 04/10K	Ker. K. 500 V
C 78			
C 79	4,7 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 125 V
C 80	4,7 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 125 V
C 81	0,1 µF	A9 999 06/100K	Rollbl. K 250 V
C 82	10 nF	A9 999 06/10K	Rollbl. K. 400 V
C 83	470 pF	A9 999 04/470E	Ker. K. 700 V
C 84	3,9 nF	A9 999 06/3K9	Rollbl. K. 125 V
C 85	100 µF	A9 999 09/B100	NV-Elko 12,5V
C 86	10 nF	A9 999 06/V10K	Rollbl. K. 750 V
C 87	—	—	—
C 88	5 nF	A9 999 06/4K7	Rollbl. K. 250 V
C 89	—	—	—
C 90	4,7 pF	A9 999 04/4E7	Ker. K. 500 V

S

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 1	Ferroxcubeperle	56 390 28/22 B
S 2		
S 3	Ferroxcubeperle	56 390 28/22 B
S 4	Ferroxcubeperle	56 390 28/22 B
S 5	Ferroxcubeperle	56 390 28 /22 B
S 6	Ferroxcubeperle	56 390 28 /22 B
S 7	Ferroxcubeperle	56 390 28 /22 B
S 10	Drossel	WE 110 61
S 10'		
S 12		
S 13	ZF-Sperrkreis FM	WE 120 86
C 52		
C 53		
S 14		
S 15	UKW-Antennenspule	WE 111 40
S 15'		

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 16	UKW-Zwischenkreisspule	WE 111 51
S 16'		
C 16	Kern für S 16	WE 325 20
S 17	UKW-Oszillator-Spule	WE 111 77
S 17'		
S 18		
S 19	ZF-Bandfilter FM	WE 120 84
S 20		
S 21	ZF-Sperrkr.-Sp. AM+Drossel	A3 127 78
S 22		
S 23	MW-Oszillator-Spule	WE 121 04
S 24		
S 25	Ferroceptor MW + LW	WE 358 25
S 25'		
S 26		
S 26'		

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 27	Kurzwellenantennen-Sp. + Kurzwellen-Oszill.-Spule	WE 120 83
S 28		
S 29		
S 30		
S 31	Saugkr. Sp.+LW-Osz. Sp.	WE 120 66
S 32		
S 33	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S 34		
C 43		
C 44		
S 35	ZF-Bandfilter FM	WE 120 85
S 36		
C 45		
C 46		

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
S 38	ZF-Bandfilter AM	WE 120 78
S 39		
C 58		
C 59		
S 40	Ratio-Detektor Spule FM	WE 120 70
S 41		
S 42		
S 42'		
C 60		
C 62		
S 45	Ausgangstrafo	WE 151 31
S 46		
S 47		
S 50	Lautsprecher	WE 372 87
Beleuchtungslämpchen 12-V, 0,1 A		8089 D/00
Glasrohrsicherung, 0,3 A		08 100 96

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
1a	Gehäuse (gold)	WE 728 05
1b	Gehäuse (braun)	WE 728 06
1c	Gehäuse (elfenbein)	WE 728 14
2a	Knopf (groß) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 92
2b	Knopf (groß) für Pos. 1b	WE 363 78
3a	Knopf (klein) für Pos. 1a u. 1c	WE 363 75
3b	Knopf (klein) für Pos. 1b	WE 363 77
4a	Skala für Pos. 1a	WE 218 40
4b	Skala für Pos. 1b	WE 218 42
4c	Skala für Pos. 1c	WE 218 48
5a	Philetta Namenszug für Pos. 1a	WE 308 16
5b	Philetta Namenszug für Pos. 1b u. 1c	WE 308 17
6	PHILIPS Emblem	23 654 14
7	Sicherungshalter	WE 397 06

Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
8	Lampenhalter, links	WE 372 88
9	Lampenhalter, rechts	WE 372 89
10	Drucktastenschalter*	WE 171 19
11	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4a u. 4c	WE 579 26
12	Spez. Schraube f. Skalen Pos. 4b	WE 579 28
13	Skalenseil (Meterware)	K 203 ZZ/13
14	Netzkabel (Meterware)	33 999 99
15	Seilrolle	WE 712 72
16	Trommel für UKW-Drehko	WE 327 13
17	Trommel für AM-Drehko	WE 417 25
18	Feder für UKW-Drehkotrommel	WE 651 11
19	Spannungswähler-Anschlußplatte	A3 228 39
20	Spannungswähler-Knopf	WE 227 27
21	Gummiring für Chassis-Aufhängung	WE 560 23

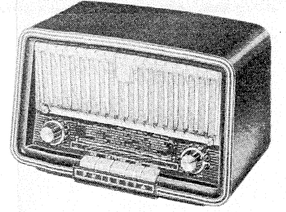
Pos.	Bezeichnung	Code-Nummer
22	Befestigungsfeder für Mikrobandfilter	A3 652 58
23	Haltewinkel für Rückwand	A3 449 00
24	Befestigungsschraube für Rückwand	WE 578 40
25	Hilfsantennenkabel (Meterware)	33 986 05
26	Tasten, elfenbein	HA 713 00
27	Schiebestreifen, leer für UKW-Taste	HA 609 01
28	Schiebestreifen, leer für ML-Taste	HA 609 02
29	Schiebestreifen, leer für Aus-Taste	HA 609 03
30	Kontaktstreifen, leer	HA 609 00
31	Kontaktmesser mit Lötfahne	HA 524 03
32	Kontaktfeder, schmal	HA 524 04
33	Kontaktfeder, breit	HA 524 05

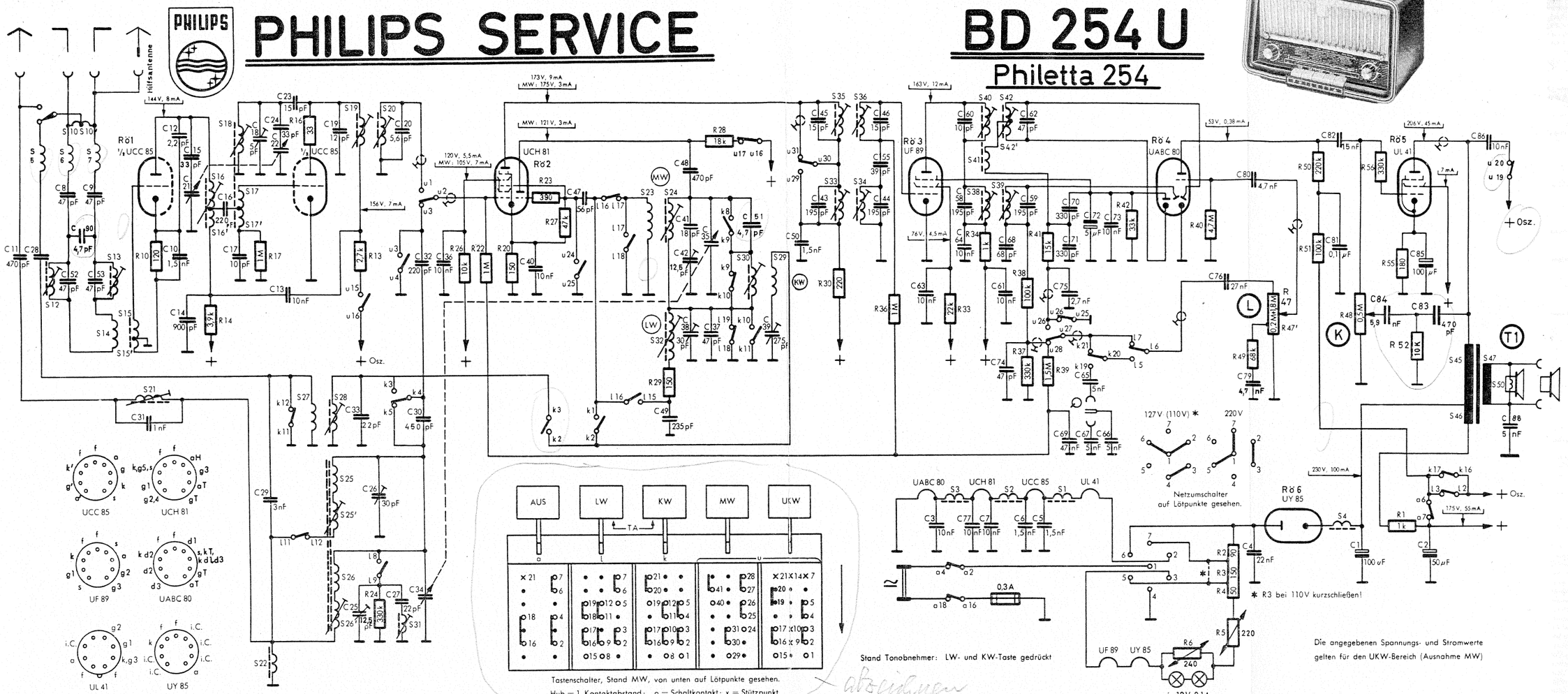
4526.

PHILIPS SERVICE

BD 254 U

Philetta 254



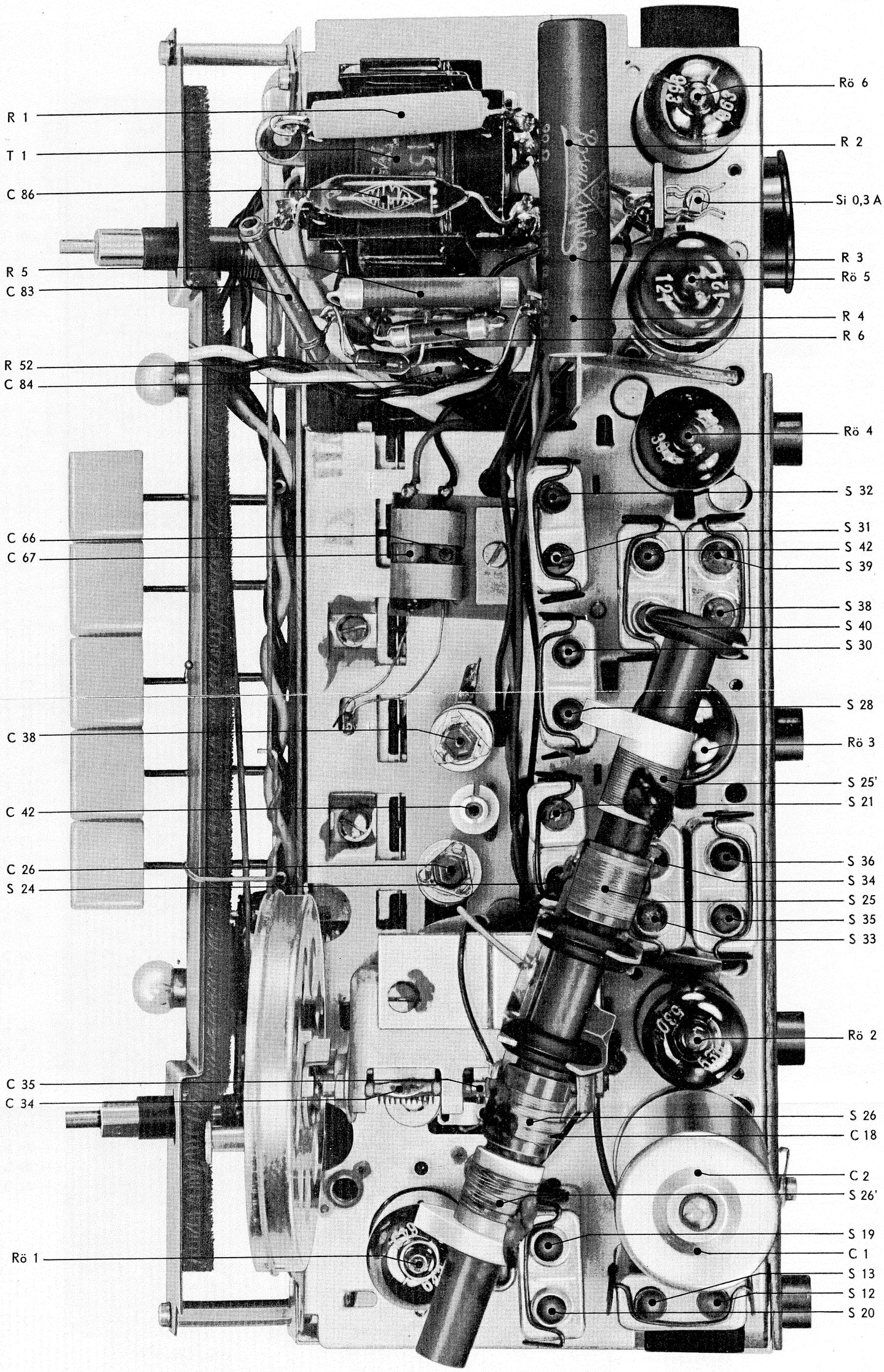


Tastenschalter, Stand MW, von unten auf Lötpunkte gesehen.
Hub = 1 Kontaktabstand; o = Schaltkontakt; x = Stützpunkt.

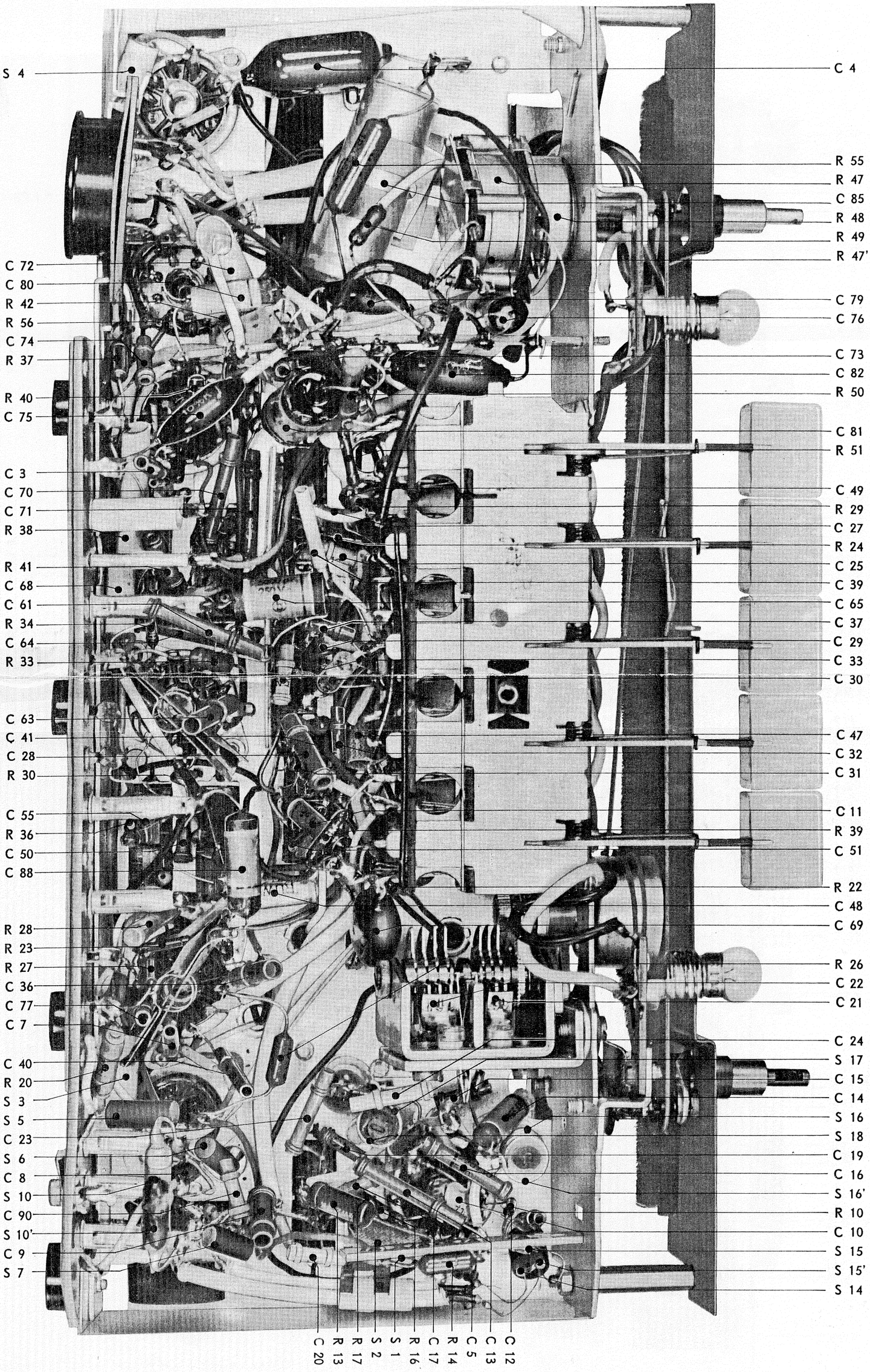
Stand Tonobnehmer: LW- und KW-Taste gedrückt

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den UKW-Bereich (Ausnahme MW)

| | | |



BD 254 U 10. 55. Z 180


S 4
C 72
C 80
R 42
R 56
C 74
R 37
R 40
C 75
C 3
C 70
C 71
R 38
R 41
C 68
C 61
R 34
C 64
R 33
C 63
C 41
C 28
R 30
C 55
R 36
C 50
C 88
R 28
R 23
R 27
C 36
C 77
C 7
C 40
R 20
S 3
S 5
C 23
S 6
C 8
S 10
C 90
S 10'
C 9
S 7
C 4
R 55
R 47
C 85
R 48
R 49
R 47'
C 79
C 76
C 73
C 82
R 50
C 81
R 51
C 49
R 29
C 27
R 24
C 25
C 39
C 65
C 37
C 29
C 33
C 30
C 47
C 32
C 31
C 11
R 39
C 51
R 22
C 48
C 69
R 26
C 22
C 21
C 24
S 17
C 15
C 14
S 16
S 18
C 19
C 16
S 16'
R 10
C 10
S 15
S 15'
S 14
C 20
R 13
R 17
S 2
S 1
R 16
C 17
R 14
C 5
C 13
C 12